

Ein naturwissenschaftliches Volkoblatt. Bersutwurtl. Rebectur E. A. Rofmagter Umtliches Organ Des Deutschen Sumboldt-Bereins.

Bodentlid 1 Bogen. Durch alle Buchfanblungen und Poftamter fur viertelfahrlich 15 Sgr. ju begleben

No. 1. Onhalt: Rujabregruß. - Ein Raturferscherte. - Die Meifen. Mit Abbitung. - Die Onmbotte Breiter. Ben Gward Michifen. - Rieinere Mithellungen. - Bertehr. - Bitterungs- beschiftungen.

Aeniabrsaruß.

Es fei gewagt, beim Anteill unferes fünften Jahres es und und rein ausguprechen, das unfere Lefer zu ben leiber noch in ber Minkrechel flehenden Deutschieden geborn, welche ibre Zeit begreifen; benn unfer Blatt ift ein Organ unferer Zeit, welche mit unwöberstehlicher Gewalt zur Aturkenntnis hindensig.

Darmi fil andersteilte bin fich baruf — unter Darmi fil andersteilte bin fich baruf — unter interpreteilte bin fil andersteilte bin fil andersteilte interpreteilte bin vertraulikerte, alle es son prisjen betreilt nub dernachte eine Blutte un sig fin blert. Bergain bavon iert ber sich einge interpreteilte bestreilt ab bavon iert ber sich einge interpreteilt ein, bet die preisten und ausgeschiebt bit und in welchem nicht immer bestimmte Eragen oder Anliegen. sonbern eben unt anselbräche bei sinnigsten einer bestamtig wieden und

enthalten find. Daß dies nun feit vollen 4 Jahren fo ift und in bem nahenden funften hoffentlich fo bleiben wird, zeugt bafür,

bağ unfer Blatt ein Beitbeburfniß ift.

Aber dalden wie und auch berin nicht!
Bas find benn 3000 Abonnenten in gang Deutschland ist ein für ein genn bei eine benn 3000 Abonnenten in gang Deutschland ist ein für ein gelichen Grebens bestehen? Schenen wie und nich eine gelichen Greben bestehen? Schenen wie gefahr ihren Einzelnen obliget, jo liegt est auch gang gewiß ihm Allichaftit do.

Die unfrige bat fich une vier Jahr laufe fere Megcielb fudem möffen, benn est fil in biefer langen Beit eleb fudem möffen, benn est fil in biefer Sange gu ehnen. Brugen wir nun wegen best Mertejes unteres Blattes bie reichlich vorlienwegen best Mertejes unteres Blatches bie vorliegende naturmiffenschriftige Streben ber Beit um ihr Liebelt, fo ilt immerchi ner Gerfeg unteres Blattes ein

außerorbentlich geringer ju nennen. Bobl Reiner von allen benen, welche an unferem Blatte arbeiten, wird fo verblenbet fein, fich und Unbern nicht einzugefteben, baß fie felbft bie Sould biefes ge. ringen Erfolges tragen, aber - bies bitte ich gu beachten - ohne beshalb eine Gelbftanflage auszufprechen. Unfer Blatt ift fo wie es ift mit bewußtefter Mb. fichtlichfeit. Es will - bies mirb es bei jeber Belegenheit befennen - es mill bem "verberbten Gefchmad" ber Reitidriftlefer feine Conceffionen machen. 3ch verweise-auf ben Artifel mit biefer Ueberichrift in Dr. 44. 1859, und mas ich bort gefagt habe, ich wieberhole es jest im Beifte Bort für Bort. 3ch wieberhole es felbft bem Sohne gegenuber, welchen feht vielleicht ein außerhalb unferes Rreifes fiehender Refer biefer "Brobenummer" ale melde fie ibm vielleicht vorliegt, über unfere "eingebilbete Gitelfeit" ausgießt, bag wir ben Befdmad, ber an naturgeschichtlicher Belebrung feinen Gefallen finbet,

3

einen werberften nennen. Dein wos februtet biefes Bort? Berborben nennen wir was seine Brauchdarfeit verloren hat. Nun, ist denn in unferer zur Arfenntnis der Natur Arbeinden Zeit ein Wenig brauchdar, brauchdar in bem gange minne der Worte, welcher sich der Ewrinnung biefes Arfenntnis verfaltigt, indem er die Grundlehren dag micht auf sie einwirfen lächt, welcher sich die für

Bift ein febr weifere Eprachaebrauch, daß wir das Bort Geschmad geiffig wie felblich anwenden. Wie der leib liche Geschmad bie Zuträglichtet der Abrumg bed Leibes prüft und über deren Zulaffigkeit enticheibet, fo foll es der geiftige Geichmad mit der geiftigen Vacheung ibm. Ruc faltum, noh fich der geiftige Geichmad bierbei leichter täu-

ichen lafit ale ber leibliche !

Serfiebet mich nicht fallig, legt mir igen nicht eine Rechteibet unter. Zoft freise in nicht zu benne, nelche fich bei Glidmacke, ben ich eines verbreiben nenne, und ineine Beitigen mit einem geniffen Bedegart benute finn ab eine Bedegart benute finn ab eine Bedegart benute finn ab eine Beitigen der fennen. 3u folden ferrede ich mich eine Erimmi in ber ablet. Fin bei der finn der finnen der finn der finn

Milo wir tobren gu unferer obigen ferage gurud allo taufden wir uns boch? ift unfer Blatt boch fein Beitebulrinig! — 3ch fiechte bennoch nicht, bog wie uns taufen; benn wenn bie Beit einen Schritt vorwarts fun; og gebr nicht gelich alles Bolf mit, nicht einmal bie Mefrbeit gelt gleich mit: eine Min berbeit geht voran. Au biete Minterbeit abeform wie, wie biem bieb ber

Fall ift, liegt uns allen die Pflicht der Propaganda ob. Und fo wäre benn mein Neujahrsgruß nichts weiter als eine Reflame für unfer Blatt?

Bartet noch einen Augenblid mit Eurem verwerfenben

Tabel biefer Mellame, bie ich eingestehe. Ber mit einem "Bolföblatte" nicht einen bestimmten und zwac einen guten Iwed verfolgt, der lasse es lieber ungeschieben oder wundere sich vernissens nicht, wenn sein Blatt ziellos auf den Wogen der Tageliteratur umbergetrieben wird, so die er ju feiner Stuerung nicht einmat feine finnst fein fann, ja er gar nicht einmat einen gestligen Juliammenhang mit feinen Blättern hat, weiche fich nur wie Schuppen von seiner willerbeiter gestligen Daut in den angenommenn Jeitraumen absigen. Reflamen losche Blätter find natürlich einfach Gefchäftemaßtreglen, und is sie sie bei bei bei den gestlich ein gestlich ein gestlich gefore gestlich gas auch errecktiert.

Bflicht gegen bie Tenbeng

Steffen wir darum auch in dem beginnenben fünften Jahre fest zu einander! Leipzig, Ende December 1862.

Rokmäßler.

*) Siehe bierüber einen Artitel von Prof. Andolph Bagner in Geletingen in: Archio für Raturgefchichte von Trofcel, 28. Jahrgang 2. Beit S. 191.

Sin Naturforfcherleben.

8621

"3d mußte".

I. Jugen bjabre.

Es mag wohl im Juhre 1816 ober balb barauf gewelen sein, hab in einer größeren brutichen Stadt, beren
Ruf aber noch viel größer als ihr Umfang ift, in ber Mitkangflunde eines Commertraged bie Schuljugard mit ber
hertsmilichen dast bem großen, jedoch nur erst in seinem
einen Rügel ausgebauten Schuldunfe entfröhen.

Unter den Anaden ma einer, ein filter auf gebaute Gladsferf, fieder mur eine Grage mit and Sault deit und batt mat mit de Grage hart mit de Grage hart und de Aust deit und de Aust der Grage der der der Grage der Grage der Grage der Grage der Grage der Grage der mit der der der Grandsfen feiner affatze ebengelte musg geleg wurte, au ver er fertilik ert nach langen, weit absürbende Unwegneng gedangen foller. Und pere nur est budgiktich ein Grundblich, oder bei einer der Lange der Grage der Gra

fiel auf einen fleinen haufen Steine, welcher neben einer Bretermand lag, bie bie Rellerausgrabung bes noch fehlenben linten Schulflugels einfriedigte. Es maren nicht gemeine Steine, wie fie allenfalls jum Mufichutten bes Schulhofes batten bienen fonnen, fonbern Steine, welche offenbar que einer Steinsammlung fammten, benn es blinte unter anbern ein Stud Bleiglang baraus hervor. Bie bie Steine bierher gefommen feien, fummerte bie Rnaben wenig: baft fie ale merthios meggemorfen und alfo ju Sebermanne Berfügung maren, ichien ungweifelhaft. Sinterbrein erfuhren bie Rnaben, bag bie Steine aus ber Schulfamm. lung ausgemuftert und meggeworfen worben maren. Grei. lich batten bie Schuler von bem Borbanbenfein biefer Schulfammlung überhaupt noch gar nichte gemufit und haben fie auch in ihrem Leben nicht gu feben befommen Gine fonberbare Schulfammlung bas!

Abolf fam alle Tafchen voll Steine nach Saufe und mußte von feiner guten fanften Mutter faft mit Gewalt von bem neuen Schate jum Eftifche geholt werben, von bem es aber auch aleich wieber zu ben Steinen guruffaing.

Der Biter unferest Wolft war ein gendetter Schniffer, einer ber jefferen Schnifferche frien gelt, ber fung voerfen in ber giet ber Unabhöniglieftieftirige burd filher und gefflooff Carricherum auf hen fungsiffen Deinger bei intem Mitchagen große Eumanthie und auch ein gurte Griff Gebragemenn batte. Jam Glid fie Wolf, ber eine Mitcherum wer, werkand der Barte ernast vom Naturgeflagt Molfel en den han haten Erkein dem Regelektungs ihrer Namen zu feitigen und zu vertiefen, wöhren jenes oder Mitcherum bei der Vertieren bei der bei den dem Stelleich bald wieder vertraufet fein mitte.

feimenben Raturforicher gemejen,

Der verftanbige Bater ließ feinen Gobn gemabren, obgleich er es vielleicht lieber gefeben baben murbe, menn Diefer Rafen und Mugen gezeichnet und fo, mas bes Baters Abficht mar, Die Grundlage ju einem Runftler in fich gelegt batte. Abolf batte nach und nach eine giemliche Menge auf einzelne Blatter gemalter Steinbilber fertig, Die er bann in ein Beft braunen Tonpapieres fauber aufflebte. Diefes Geft blieb lange Reit in feinem forgfamen Bermabr, bid er est viele Sabre fpater feiner Schmefter Iba fchentte; es mar gewiffermafien bie Grund-Urfunde feines naturforicherlichen Berufe. In ibm wie in feiner fleinen Steinfammlung bas Driginal felbft bilbete ben Blangpuntt ein Studden von einer Oberfteiner Achatmanbel, wo auf ber außeren bunt geftreiften Achatichale nach einmarte fechefeitige Poramiben von Bergfroffall aufgemachfen maren. Abolf glaubte faft, Diefer icone Stein fei gewiß nur aus Berfeben mit meggeworfen worben.

Nachdem fo ber zehnjährige Anabe die naturforscherliche Weiße bekommen hatte, trug ein anderer nicht minder wie jener Steinhaufen zufälliger Umftand bazu bei, naturwiffenschaftlichen Sinn in ihm immer mehr zu nahren.

Mander unferer Befer wirb ben Ramen und bie Mrbeiten bes Rupferftechers Capieur fennen, ber feinem Sobne, welcher bamale mit bem Bater Abolfe ungefahr in aleichem Alter fein mochte, eine Menge feiner Stiche und Beichnungen und auch viele naturgeschichtliche Begenftanbe binterlaffen haben mußte, benn biefer fam febr oft ju Abolfe Bater, um ibm bavon jum Rauf angubieten, wogu ihn ein febr vertommenes Sauswefen gu brangen fdien. Einmal brachte er ein ganges Raftchen "voll Bril. lanten", wie er jagte, wovon bem Mbolf ein volles Dugenb sufiel; es maren febr icon gefdliffene Bergfruftalle, für bie ber Berfaufer nicht ben nierten Theil bee Berthes forberte. Gin anbermal faufte ber Bater Abolfe ein bides Beft Pflangengeichnungen von ber Sant best alten Ca. pieur, welche nicht wenig Unregung für ben Rnaben waren und fein Aufmerten pon bem Steinreich auf bas Pflangenreich erweiterten.

Das Abolf in biefer Zeit auch einen Schmetterlings-Parcopsömus hatte, fraucht nichterft gelagt zu werben. Er hatte aber bei ihm eben so wenig Nachhaltigsfeit als es überhaupt meist ber Hall zu sein pfegt. Es ift als ob biefe Lergänglichen meist eben auch nur eine verzängliche Theilnahme ju erweden vermöchten, welche an bem Merger über bie Schwierigfeit ber Bubereitung und Aufbewahrung ber Schmetterlinge balb erftirbt,

Das Jahr 1818 fehr bem naturmfienschaftligen film Mehle verhängiben uren ag jelden. In siehen Jahre murbe er aus der Bigreffaule in das Gemenstum vereiftenst. Die Nutter bader ich fich die der de Wassell bliffe, wenn ihr Actebre einmal als Preisiger auf der Anzul fähre, ist der vielflicht legen auf der Anzul fähre, ist der vielflichtligen in unter seitgenen Derfes Hilfenit gehabt, wo ihre Gehreter Witterguttwachterin von. Recilik sings nes gielt gleich an die beilig Theologie felfly, dem Woolf mußte ert de Weiselbeit von mensa und ann en fich aufsehren.

In einer biefer Stunden paffitte es, baß unfer Molpurch baß, was et varin gefernt beite, beimahe en feten fall Einnen iere geworben nöre, als er fich hinterfer bavon überzeugen woulte. Gib honbelte fich von her Lett. "Soht, Jangen, die bati fir blau, wenn man fie von meiren anfthet", laget ber derer Wolffert d., "bas finnt fir fohn, wenn ihr auf einen fram Wah feet, bas ihr betre, wenn her auf einen fram Gabb feet, bas ihr bie Lett."

Es ift. bied Abolf lange Beit nicht aus bem Gebachtniß gefommen, und er hat es heute noch nicht vergeffen, Damals fuhlte er nur, jeht weiß er: ber ift ein guter Leh-

rer, ber icharf unterfcheibet,

Bir wollen bier die pabagogifde Bemerkung einschalten bag est eine unausgeschete Auglase ber Erhrer und Ergiber fein mitjet, biese Seite bes findlichen Geiftest des burch zu pflegen, bog man in ber Worteinfleibung seiner Gebanten fich ber firengften Befimmtlyeit best Ausbruckes besteitigt und eben so bas Kind bagu anfahr

Die grause Betradung bet tuufenfilig erfdiebene Gefalten und biefen Gegridichte er Rentringer tigd ungerechten Rentralten teig aufgerechten Rentralten teig aufgerechtefte dags bei, titt große Gefirft um Beffilmmt- biet ter Begridiumg in ber Rede gegreinen. Und die Wieber ein neuer Ergen, hen wie an ber naturgflichfet ihnen Gediffilms gramm fernen. Erd im der mehren die eine Betraftig fernen fernen ferne Betraftig ernen gerne nicht angefalten werben, feiten unfer bifdreisehme Gefiltermagen an einer flige illem Confiffen und Understlichtit, fo baß ber öhrer off und in Erne fig. haber gen gibt mehre flarer Bill wir auffig in Gente ib, habrig ein globunge flarer Bill w

gewinnen. Und bas trägt fich natürlich um fo mehr auf bie ichwierigeren Schilberungen abstradter Begriffe über. Deine naturfundigen Freunde und Freundinnen werben fich erinnern, baß fie, wenn fie über ein von bem Frager anberwarte einmal gefebenes Thier ober Bemache Mustunft geben follten, oft nicht entfernt erratben fonnten, mas mit ber confusen Schilberung gemeint fei, obicon vielleicht bas Beidilberte etwas Alltagliches mar.

Das Abgeichnen jener Steine, um wieber gu unferem Abolf gurudgutehren, mar es mabricheinlich gemefen, mas biefen au einer Scharfe ber Auffaffung geleitet batte.

Bei fo beichaffenem Unterricht fonnte übrigens gang natürlich nicht bie Rebe bavon fein, baf er gu naturmiffenichaftlichen Beftrebungen bingeleitet morben mare, mas übrigens jest, nach mehr als 40 Jahren, auf vielen beutfchen Gomnafien noch gang eben fo fein wirb. Richts batte alfo gebinbert, bag er fich in bie theologifche Laufbabn einlebte. Dennoch gefcah bies allmalig nur außerlich burch gebantenlofe Ungewohnung an bas blos außerlich geftedte Biel.

Dem taum viergebnjährigen Quartaner ftarb 1821 ber Bater, und er fiel mit brei jungern Beidwiftern und einem armen angenommenen Pflegegeschwifter ber alleinigen Sorge ber Mutter anbeim, welcher aus ber Sinterlaffenichaft bes Berioroore fait feine Gilfe ermuche, benn fie befant lediglich aus einer Rupferflich- und Bemalbefammlung, melde bamgle in ber Reit ber Rriegericopfung faum ben gehnten Theil bes Werthes batte, ben fie beute baben murbe.

Es fehlte alfo bem jungen naturforicherlichen Bflangden an jeber abfichtevollen Rahrung und Bflege, menigftene pon ber Geite, pon ber biefe batte fommen muffen, Desmegen aber fehlte fie boch nicht gang. Die Sommerferien verlebte Abolf mit Mutter und Geidwiftern regelmäßig bei ber icon vorbin ermabnten Zante. Der große Birthichaftebof mit allerlei Webervieb, ein reicher, aft halbvermilberter Bart bes fehr großen berrichaftlichen Butes und ein ichnelllaufenber, wenigftens nicht gang unbebeutenber Rluß boten bem aufmerfenben Rnaben Stoff in Menge, fich ju beschäftigen.

In Rifdmit (wir nannten ja bas Gut icon) fernte er jum erftenmale Buchen, Die feiner Baterftabt in weitem Umfreife fehlten, und amar burch ibre iconen glatten Stamme unterscheiben, bie ibn einluben - bie Anfangebuchftaben feines Ramens einzuschneiben, mas er an einem Baume feiner Deimath, wenigftens fo bequem wie es an

ieber Buche anging, nicht batte thun fonnen,

Der Untergarten, fo bieß ber etmas tiefer gegen ben Bluft gelegene Theil best berrichaftlichen Barfes, bot burch feine Rornachlaffigung ben Raturftreifereien eine unerichopfliche Rabrung; benn nichte labet fo febr gum Bephachten ein, ale bie Reichen bes fleghaften Borbringens ber frei maltenben Ratur in bie wieber aufgegebenen

Positionen ber Bobenfultur. Gin viele Jahre lang unbeachtet gebliebenes Erbloch, aus bem man fruber einmal Erbe ober Behm gewonnen haben mochte, lodte ben Gerumftreifenben immer madbrig an, bie er es enblich nicht langer unterlaffen fonnte, einen Sprung hinunter ju magen, bod nicht ficher miffent, ob er wieber werbe beraustommen tonnen. Er empfand unten einen fleinen Schauer bes Entbedungs. reifenben in ungaftlicher Ginobe , benn eine baffliche Rrote und fette Erbichneden fant er ale von oben nicht bemerfte Infaffen biefer fouchten fublen Grube, über beren Rant er nicht binausfeben fonnte und beren Banbe er mit einem grunen Cammt garten Mooglebens übergogen fanb. Der Schauer mar jeboch balb überwunden und bafür ein Stud. den mehr Muth und eine neue Situation gewonnen.

Bwifchen zwei in ber Beit bes Rococofinis elegant erbaueten, faum einmal bes Jahres betretenen Babefalons unmittelbar am Flufufer fanben fich bie von ber Berwitterung auseinanber getriebenen Rugen ber Steinplatten mit allerlei Bflangen ausgefüttert und bie faft nie beruhrte Sanbfteinbruftwehr mit grauen und gelben Rechten überzogen. Ueberall bie in ihr Recht gurudfebrenbe Ratur und beren Berte, Die ein halbwege aufmerffames Muge

nicht unbemertt laffen fann

Bur einen fo guten Landwirth Abolis Onfel galt, fo ftrafte eine Stelle lange bee breiten Gabrmege am Mirth. ichaftehofe ben guten Ruf Lügen, benn bier batte fich burch bie aus ben Biebftallen ablaufenbe Fluffigfeit ein übelriechenber Gumpf gebilbet, an beffen Ranbern ein Rrang von gang besondere üppigen und tief grunen Unfrautern aufgeichoffen mar . welcher nicht perfehlte, an bie Dungerfraft ju erinnern, welche bier unbenütt verloren ging. Unbererfeite gab ber Dubnerftall und bie faubigen Binfel eines großen Bagenicoppens taglich Gelegenheit ju ornithologifden Detailftubien, inbem Febern aufgelefen und fortirt murben, mobei bie Webern ber Berlhuhner unb Buter ale mas Befonberes galten, über benen bann boch freilich eine Bfaufeber fant, melde bann und mann ber prachtige Pfanhahn verloren batte. Der alte "Bienenvater" Bufas, ber Schulmeifter bes Ortes, nahm einigemal ben mit einer Rappe moblvermabrten Rnaben mit in bas Bienenhaus, und maren es auch nur faunenbe Blide bie er in ben munberbaren Thierstaat thun fonnte, fo maren fie bod von einem machtigen nie wieber verichwundenen Einbrud begleitet, und nicht wenig vermehrte feine Uchtung por ben fleiftigen Thieren ber Umftanb, baf Bert Lufas es magen burfte obne alle icunenbe Borficht mit ben Bienen fich ju ichaffen ju machen, fie ihn alfo offenbar fannten und ale einen guten Freund zu betrachten fcbienen. Rurg hundertfältiges Geben und Untericheiben von

Dingen, Die er gu Saufe nicht batte, befchaftigten Abolfe Sinne und Ginnen unaufborlich, und pflegten fo ben in ibm liegenben Reim.

(Zertichung folgt.)

Die Meisen.

Mag es fest braußen fturmen und ichneien, ober vom blauen Simmel berab bie machtlofere Binterionne in ben bligenben Gisjumelen funteln, mogen wir burch ben rinnenben Genfterichweis ober burch bas freigebliebene Edichen ber gefrorenen Scheiben binausbliden in bas obe Sausgartden - unfer Muge begegnet ben lieben treuen Binter, genoffinnen, welche munter bas burre Gezweig ber Doft, baume burchichlupfen: ben fleinen ichwarzaugigen Deifen. In bas heifere Rrab Rrab bes Raben, ber fich eben bort bruben auf ben ichneebebedten Giebel nieberließ und eine

fleine Lauine zum Fall brachte, mischt fich ihr feines Gegirp wie ein gelegentliches Geplauber emfiger leberenleferinnen. Und in ber Ebat find fie auch etwas Alehisfied. Sie halten in ber magern Zeit ihre magere Ernte von bem, was sie und Andere im Sommer und herfes übrig gediffen baben, und werden daburch zugleich bie Mobil. unter allen Thierflaffen bie ber Bogel am ichmerften gu orbnen ift. (S. 1862, Rr. 44.)

Rach ber neueften Aufftellung bes Thierspiftems von Kner, welches wir in Rr. 49 bes eben abgeichsoffenen Jahrgangs unferer Zeitschrift fennen lernten, gerfalle bie Klase wer Bogel in S Ordnungen, beren fiebente in bem



1. Rebimetić, Parus mojor 1. — 2. % Canayim tič. P. polanicia L. — 4. % Igam cijć, P. coerdowa L. vas tru perform, base ficher cristeram. — 8. f. 7. 60 metam cijć, P. coerdowa L. Warndow med Stebbon. — 8. Km Zebbon standard projektica sub božené sm. Réddie verbietec: Skater, em [egenante: "Indice Sampen. 2. Km Zebbon standard "Indice Sampen.

thater unferer Obfigarten, bie es verbienen, bag wir und einmal mit ihnen befchaftigen.

Fragen wir zunächft, welche Stelle im Spftem wir ben Uftinen leshaften Thieren einraumen folien, fo fannen wir icon wortherein berrmuthen, bog 62 eine fehr gablreiche Gruppe sein muffe, zu ber die Meisen zu ftellen eien, benn die Bahl abnich aussenwert fleiner Bagel ist ja außerordentlich groß. Auch wiffen wir bereits, bash Amerifich Bude bie verführenen Benemungen Ambulatonen Passerne, dan zu ügel, eher auch Geeinen Glamatoren, Ging und Gehreinügel ficher Diele Kelicheinselt burtle fichen von felfen der inei mere Underflichennisch wirte fichen von felfen der inei mere Underbertung und wie finden und in der Schaftartigkeit der Orderung, und wie finden auch in der Schaftneten ben Debung, und wie finden auch in der Schaftnien große Mandpleitigkeit in der Ausbreckung, wewen wie und liefel Werzeugen, neuen wie erfahren, des jin biefe Ordnung neben ben Weifen und allen unferen einfeitrif, dem Eingobgel auch die Vollderundsgel und Kollen, die Kollen gehören. Est fil eben große bet Weiße Noche und Schwallern gehören. Est fil eben große bet Weiße der Geschlich der Weiße der W

Mis bie carafteriftifchen Merfmale ber Gingubgel, welchen Ramen wir jest als Ordnungenamen (tros ber frachzenden Rabenftimme) annehmen wollen, bebt Rner

folgenbe bervor :

Schnabel jugefpint, bis gur Bafis hornig und ohne Bach Shaut, Gang. ober Rlammer. fuge") mit gebogenen fpigen Rrallen, bei vie-

inn ein Cingmußel abgepract.
Dies Orben, mehr und genemelt auf Grund ber Zhiel Orbenn, mehr um genemelt gaben.
Dies Orbenn, mehr um genemelt gaben.
Genaufelbiumg in Seutgere geltelel, beren wirtt gaben.
Genaufelbiumg in Seutgere geltelel, beren beitre gaben.
Den geraufe gegene der unter Seutgere geltele in versten gelten.
Die stelle geltele geltele

Sie find über alle Belttheile verbreiter und bilben fo gewiffermaßen den fosmopolitifchen Rern ber Riaffe, bei bem auch ber Lieberreichtbum rubt, ber Borgug und ber

Ruhm ber gangen Rlaffe.

Dief Grupe bei Jahrsflandler wir weiter von An ein in Jamille nigstellt, mehr and hreversgene von Wilsilnern berleben Günger, Droffeln, flieger flendiger, Migrer, Muber, Gezare und Wilsig genann Menderer, Migrer, Muber, Gezare und Wilsig genann Dolph bei bichterlichen Mirfolgung ber Begeltreit, bir Gibt bei bei bichterlichen Mirfolgung ber Begeltreit, bir Gibt Greiffel faum nicht Mie mie Anze, innbern zeinen bard eine anbere Mirchung ber Glüngsche von Geldens Stagtlerund beifer, indem fie unter ehrlier Ganger als Begeltreiten bei eine Berner in den der Begeltreiten bei geren der Begeltreiten Betreiten der Begeltreiten Betreiten der Betreitigen und Betreiten der Betreitigen und Betreitigen der

Diefes fleine fuftematifche Bermurfniß ichaltete ich hier blos beshalb ein, um meinen Lefern eins von ben wielen Beifpielen zu geben, an benen man erfeben fann, welch ein ichweres Stud Arbeit bas Bogefistem ift.

Der feine, aber bebei bog ungemein fatigie ber getätlichnig e Gondahr erheitreigt ist Quagetium getätlichnig e Gondahr erheitreigt ist Quagetium getätlichnig e Gondahr erheitreigt ist Quagetium getätlichnig der Gondahr getätlich gestätlich ge

Zweigen zu unterflüsen. Der Bau bes gange eifest eife gebrungen unt feilig, wie es die tenrerifte bekendweife ber Meifen mit fich bringt, und bas Gefieber loder unden, auch volle beim Schiefen werer in den Erunden best Missbedagens über gar zu schiedes Schlackweiter gehr aufgefträcht, bab dann ber Sogge foll mie ein eunber Febrical aussfieht, zumal bann ber gange Kopf barin verborgen wiebe.

'Es muß aber iehr unfreundliches Metter fein, went bei Meifen biefes Mißbehagen geigen sollen, und gerobnlich fiede man fir vom Worgen bis zum Mend in dem Gezweig der Bäume umferhulden. Johann Feiedrich Naumann, ber große Kenner um Vollet unferer beutschen Bigel bem auch unfere Abbildungen entehnt find), schie bet bas Katurell ber Weifen mit folgenden Morten.

"Es find fammtlich fleine, ungemein unruhige, gemanbte, liftige, fede, poffirliche, muthige und ihrer geringen Große ungeachtet tapfere Bogel. Gie zeichnen fich burch ihre außerorbentliche Reugier, bie ihnen febr oft gum Berberben gereicht, vor febr vielen Bogeln aus ; leben aufer ber Brutzeit faft immer gefellig , find babei aber ganfifch, iabsornia und rauberifc. 3hr Bang ift bupfent, aber weil fie auf ber Erbe ober anderen ebenen Rladen ben einen Ruß etwas por ben anbern feben, etmas ichief. Defto geschickter bupfen fie in ben Ameigen, wo ihnen bie ftarfen und mudfulofen Rufe und icarfen Ragel alle Stellungen erlauben. 3hr Rlug ift ichnurrent in furgen Bogen ober faft bupfent, wegen ber giemlich furgen Blugel mit Unftrengung verbunden und baber nicht febr anbaltenb. Die Stimmen ber verichiebenen Arten haben viel Mehnlichfeit mit einanber; ein leifes Zwitichern und Pfeifen, wie es jum Theil Daufe bervorbringen, ift allen eigen. 3br Befang ift febr unbebeutenb ober menig mehr ale eine verschiebengrtige Dobulation ber vericbiebenen Lodftimmen. Gie nabren fich pon Infetten, befonbere von ben Giern und Barven berfelben, von Camereien und Gruchten. Gie icalen bie Samenforner nicht im Schnabel (wie est bie fintenarrigen Bogel thun), fonbern treten mit ben Rufen barauf, halten fie mit ben Reben und haden um zu bem Rern zu gelangen ein Roch in Die Schale. Gie verfcbluden ihre Rabrunge. mittel in febr fleinen Bortionen und leden fie gleichfam binein. Gie freffen auch Rleifch, Tala, Rett, befonbere gern Bebirn, und manche Urten (g. B. Die Robimeife, 1) überfallen besmegen fogar fleine frante Bogel, ober folche bie fich gefangen haben, um ihnen bas Behirn ausgubaden.

"Die Meisen vermehren fich fehr ftart; benn bie meiften Urten legen zweimal im Sabre 8-12 Gier."

Bon ben ungefahr 50 Meisenarten, die bis auf 2 alle ber gemäßigten und falten Jone angehören, sommen 10 auf Deutschland und biese samm man in ders Gruppen theie len: die Asolemeisen, Schwonzmeisen und Beuteimeisen,

ien: bie Maldmeifen, Schwanzmeifen und Beutelmeifen, werches figenemaßen nach den vorherschenden Farben unterschieben, indem bei den erften ein liefe Schwarz, Gelf. ein belfieß Endwarz, Mich. und Blau, bie hen Schwanz, meifen neben Weiße Schwarz und differeit dellerte, und bei den Beutelmeifen fich namentlich das Juchderd, und bei den Butelmeifen sich namentlich das Juchderdt geltend macht.

Ein Bliff auf unfer Blib, ben wir jest feit bereul in Baumgaften und im Balbern in ber Mittlichfeit hohen Baumgaften und im Balbern in her Mittlichfeit hohen finnen, dann nicht verfehre, uns ju Freunden beiter munteren Wegleffen zu mochen, bie i des unfere beinfitrtigen Freunde find. Und dech miljen wir und Mensche gen Angen, beren gandame und undahnter Berfolger zu fein. Daß "Schut bem Bögnit", welches zu unterre eigeren nu meirere Augusteit Gere ist einkalls baufüger eine und werten 36 fenne feinen emperendern Anfeld, ale einen geinfemder, bei einen Teller voll ber feinen gebraten Beiden vor fich bat und fie mit fannibalischer Und gerreist und veriglingt, wovon er bod, mober falt noch frei, aberd veriglien, indit froh werben fann. Und woll? Javob di Emperende bes Bogelmorbene redt inne werben, wolld Ste Und fräsigen, uber Bettemplung beieß sombilden und wiberfinnigen Buthenst gegen Freunde und Bunbesgenoffen, fo ftellt Guch fent einmal an einem flaren rubigen Bintertage hinaus unter einen großen Dbftbaum und blid't empor in bas mit feftgefponnenen Raupenneftern (8) behangte Bezweig, und labt Muge und Gemuth an bem emfigen Bupfen und Schlupfen ber fleinen Bogelchen, melde auch im Binter nicht mube merben, bas Abrigerbagu beigutragen, bag es une nicht an Beibnacht- Mepfeln fehle. 3hr febet nicht, mas fie bort fuchen? Um Enbe foll bas mobl noch gar eine Enticulbigung bes Bogelmorbens fein, bag wir bie Millionen Infefteneier felbft nicht feben, welche bie Deifen mit ihren icharfen Mugen eripaben, befonbere bie Gierringel bes Ringelfpinnere, Gastropacha neustria L., (**), melde gegen alle Unbill bes Bintere gefdutt finb, nur nicht gegen ben icharfen Schnabel ber Deifen.

Die Sumboldt- Vereine.

Bon Chuard Michelfen in bilbesteim*).

Man tann icon jest in allen Buchern fefen, baf bas Borwiegen ber Raturmiffenichaft unferem Reitalter eigenthumlich fei, und es wird biefe Gigenthumlichfeit von ber einen Geite eben fo febr gelobt, wie von ber anberen getabelt. Es ift auch mahr, bag bie riefigen Fortichritte ber Raturmiffenicaft in bem letten halben Jahrhunbert uns erft auf ben Standpuntt gehoben haben, ben mir jest einnehmen. Geben wir unfere Stuben, unfere Saufer, unfere Straffen und Bege an, ber Ginfluß ibrer Biffenichaft ift überall au feben . wenn fie auch oft nicht ben Damen mehr führt, fonbern ihre Entbedungen abgegeben hat in bie Sand bes Bandwerte, fo bag nicht wenige Gelehrte Freude allein, fonbern bas Bolf Freube und Rupen gugleich haben fonne. - Daber gebort es beutzutage auch nicht gu ben großen Geltenheiten, bag man einen Bater fagen bort: -Mein Cobn foll Naturmiffenicaft ftubiren", - an melden Beruf man por fiebengig Jahren mohl taum gebacht batte, menigftens nicht unter biefem Ramen. - Daber wird die Naturmiffenschaft aufgegablt unter ben lehrgegenftanben ber hoberen und nieberen Unterrichteanftalten für Rnaben und fur Dabden. - Und ben Schulen fommen bie Coriftfteller gur Gulfe. Es giebt fein Schaufenfter eines Budbanblere, in welchem nicht ber Raturmiffenicaft ein gut Theil Raum gegeben mare. Immer eleganter merben bie betreffenben Berte ausgeftattet im Drud unb in ben Ubbilbungen. Es giebt auch faft fein Bewand ber Schriftfellerei, in welches fich die Naturwiffenschaft nicht hat fügen lernen, wenn auch oft ungern genug. Bon der fireng wiffenschaftlichen Werten an geht es burch alle Grade der Poetfe und Profe hinab bis zu ben sogenannten naturwissenschaftlichen Romanen sinunter. Uebercall wird in

Natureiffenfolgt gemacht.
Zebe gleben mit, treit est eine eine Mility einer.
Zebe gleben mit, treit est eine fenten ein fleite der
Zebe gleben mit, treit est eine fenten ein fleite wir der
zu der der gestellt eine der gestellt der gleben generation bei gestellt ge

aufgewogen murbe. "Das Biel ber neueren Raturmiffenicaft bem Denichen bie Erbe gur Beimath gu machen." Die Bahrheit biefes Sages wird mit bem Ropfe mobl von ben Deiften eingefeben. Che ber Deutiche aber, mas er mit bem Ropfe ale richtig begriffen , mit ber That ine Leben einführt, hat es leiber meiftene gute Wege. Und fo ift es auch in unferem Falle gegangen. Erft nach. bem viele Jahre hindurch über biefe Bahrheit nachgebacht und bann viele Jahre über biefelbe gefdrieben ift, fangen wir feit wenigen Jahren an, fie ju verwirflichen. Bie biefe Bermirflichung begonnen, und wie weit biefelbe aus. geführt, bas möglichft einfach und flar barguftellen foll ber 3med biefes Schreibens fein. Db ber in bie Luft geworfene Came von gunftigem Binbe fortgeführt bie und ba

einen fruchtbaren Boben finden wird, flest nicht bei mit. Im 10. Mai 1850 beweste fich ein unschiedbarer Leichengung durch die feiertlich füllem Erzischen der sonst so berfeinen Befteng Berfin. Es galt die Bestattung Allegander! de von Sammbolt, der figt dieser Lages führt wir und gegangen war. Um Wend besselbegen Lages soch und Mann, ber mit zu dem Leichbarerben gester batte, mit der

burch bie Raturmiffenichaft bee 19, Sabrbunberte ermoglichten Schnelligfeit feiner fernen Beimath gu. Es mar Profeffor Rogmagler aus Leipzig, ber befannte Raturforider bes Bolfes. Er batte bem Berftorbenen, ber auf munberbar gerechte Beife jebes mabre Berbienft gu murbigen wußte, nabe geftanben. Run gebachte er baran, wie Sumbolbt es gemefen, ber bie Mannigfaltigfeit ber Raturmiffenichaften in bie Ginbeit ber Raturmiffenichaft umgeftaltet; wie mit biefem Danne ber aufere Ginbeits. punft biefer Biffenichaft abgeschieben; wie est aber nun, ba ber Rorper gur Erbe gegangen, unfere Bflicht fei, feinen Beift unter und mobnen gu laffen. Satte bod Sumbolot bas beutiche Bolf geliebt mit ber Rulle feines reichen Bergens, mehr, ale manche Leute meinen, und mehr, ale viele Leute wiffen. Der Gine war gegangen, nun muffen wir Bielen fteben wie Giner. Das nennt man einen Berein. Und wenn wir fteben mollen wie Sumbolbt geftanben, fo giebt bas einen Sumbolbt. Berein,

Rogmagler gogerte nicht lange, er gab feinen Webanm balb Musbrud. Gelegenheit bagu gab ibm bas von ibm berausgegebene naturmiffenicaftliche Bolfablatt "Uu d ber Beimath", bas am Deutlichften und Deutscheften rebet in ber Beimath, aus ber Beimath und fur bie Bei-

math unter ben Beitidriften, Die fich bes Bolfest nennen. - Er erlieft in Diefer Reitichrift einen Aufruf, gufammengutreten an allen Orten ju Bereinen, Die bas beutiche Bolf einführen follten im Sumbolbt'iden Ginne in Die Biffenfchaft von ber Ratur. Bas ift bie Ratur? Gie ift meine Bohnung hienieben, in ber ich geboren bin, in ber ich lebe, in ber ich fterben werbe, mit ber ich in ungufborlicher und unauflöslicher Begiebung ftebe, bie mich erft gu bem gemacht hat, mas ich war, macht, mas ich bin, machen wird , was ich fein werbe. Bie fpreche ich fonft von meiner ober anderer Ceute Ratur? Und wenn bas Ratur im Allgemeinen ift. fo ift auch flar, bağ biefe Natur für ben Deutschen au finden ift in bem prachtigen beutschen ganbe. Die Mufrufe maren erlaffen. Rogmagler batte mobl gehofft und manche Unbere mit ibm, ban bem. Aufruf ein allgemeines Aufgebot ber gefammelten Rrafte folgen murbe. Dem gefchab aber nicht fo. Bag ee etwa in einer Unrichtigfeit ber 3bee? 3ch leugne bas burchaus. Bielmehr lag es eben in bem oben angebeuteten Uebelftanbe und Dangel, bağ mir tros alles Rebens und Schreibene noch recht menia

(Solug folat.)

gum Thun gefommen find.

Meinere Mittheilungen.

Die Cora bat uns icon fruber einmal beichaftigt mit ber ibr nachgerubmten munterbaren Birffamfeit, welche fie gegen Ermitbung außern foll, und gwar nicht blos bei ben Eingeborenen, fonbern auch bei Guropaern. Die Rovaru-Expe-bition, bei welcher Dr. v. Scherger ber Cora-Pflauge besonbere Aufmertfamfeit ichente, bat ihr bie Beachinng ber Lefer und Roriformierer zugewendet. Ich theile im Rachfolgenben eine Rotig mit, welche ich bem "Sprubel" entlebne. Go geht batans hervor, bag bie Birfung nicht bie mar, wie wir biefelbe früber fennen fernten (1861, Rr. 4 und 12), wobei jeboch nicht unbemerft bleiben fann, bag bie Indianer bie Cocablatter fanen und nicht ale Threaufguß genießen, wie nadfolgend ergablt ift. nno nicht nie Loranigun generen, wer nantoigene ergabit in, Dr. Wilhelm Schlefinger ergabit namlich in der "Biener mes bieinischen Bochenferfe" bag er am 16. v. M. bei bem Pharmacenten herrn Raab zu einem "pharmatologischen Dejeuner", bem aud Die Gerren Gofrath Dr. v. 2Bell. Regierungerath Brot. Dr. Schroff und Dr. Ritter von Schreger beimobnten und bei bem ein Aufaug von Corabiattern jervirt wurde, geladen wat. Man wollte Die wunderfamen Birfungen ber in einer Dobe von 8000 Rug über ber Bieercoflache bei einer mittleren Temperatur von 18 bis 20 Grad fortfommenten Bflange erproben, nachbein Der Dr. Scherger einen febr angiebenten Bortrag über biefeibe Bon all ben gepriefenen Birfungen bat nun gebalten batte. Bon alt een gepriefeten concungen one non Dr. Schleftinger gerabegu bas Gegentheil empfunden. Rachtem

er 11/3 Taffe eines giemlich ftarten Aufguffes ber Corabiatter getrunten hatte, verfpurte er balb barauf leichte Budungen in ben Remen, fonnte Die Augenlieder nur mubfam offen balten, empfand unbehagliches Frofteln, fab bie Wegenftante mie in tanjane inversagiere hiteratie, jub et orgennate wie Archigental und bennte eine fleine Errasienklig war ertreissisch und abgespannt und bennte eine fleine Errasienkligung nur mußigem gurudlegen. Sein Puls, ber sein Aus, bei 400 Schlage in ber Minute macht, retarbirte bis am 165, und erdt nach mehren Erundene fleire von nermale Dunden wieder. Gine aus eine errasierte Minute. Buffand mieter. Gine gang entgegengefeste Birfung gab fich jeboch bei herrn Prof. Schroff funt, ben ber Genug bes Coeathee's febr beiter auregte, und beffen Bute von 65 bie 70 Schlagen bie auf 120 ftien."

Derkehr.

Witterungsbeobachtungen.

Rach bem Parifer Betterbulletin betrug bie Temperatur um 8 Uhr Morgens:

	112.	Deş.	μ3.	Deg.	144.	Des-	15. 9	Nrg116.	Deg. [1	7. De	3.[18.]	Dez.	19-	Des.	29.	$\mathfrak{D}_{G_{2}}$	21.	Σeμ.	22.	De3-1	23.	Dez.	24. 5	wg.
in	:	Ra i	1	Жo.	3	10	91	0 3	£0.	Ho	1 2	Ro T	1 3	Bo.	3	60		₹0 ′	. 3	So.	- 3	go "	981	
Brüffet	1+	4,5	1+	2,7	1+	2,6	+	1,4+	0,3	F 2	31+	3,0	+	7,8	+	2,8	+	3,0	+	1,6	+	2,2	+ -	1,5
Greenwich	14	1,6	1+	5,3	1 .		+	3,2 +	3,0	- 8,	11+	4,2	+	6,7	+	2,9	+	2,4	+	1,7	+	3,7	+ .	1,4
Marit.	14	3.4	1	0.4	1+	3,5	٠,	0.0	1.5	- 0.	.II ÷-	2.9	1+	6.8	+	4,9	+	3,0	+	2,6	+	1,8	+ .	1,6
Marfeille	14	8.1	l÷.	1.5	14	2,9	+	3,7 +	3.0	- 2	9-	2.9	+	5.5	+	6,7		- 1	+	1.9	+	0,3	+ 1),2
grantin	I÷.	4.4	Ŀ	1.4	1+	1,2	+	2,3 +	0,2	- 0	7 +	0.2	1+	2,9	+	2,1	+	1,8		0,0	+	1,4	-	-
Micante	Ι΄.	-			H-	8.0	+	5,9 +	11,4	- 8	2 +	5.6	1+	8,5	+	10,9	+	9.4	+	5.3	+	4.0	-	-
Rem	1+	6.4	+	8.0	14	2.6	+	4.0 +	4,8	- 2	7	0,0	1+	5,3	+	4.0	+	4.8	+	3,2	+	2.8	-	
Turin	14	3,2	1	0.8	<u> </u>	0.4	+	0,4 +	0.4	- 0,	4 +	1,2	i-	2,0	٠.	- 1	+	4,6	٠.	- 1		0,0	+ :	2,0
28ien	-	4.4	1	2.1	-	0.6	4	2.0 -	1,0			-	1-	3,7	+	2,4	+	2,8	+	0,5	_	2,8	-	-
Mattau	I	18,8	١.		-:	22.8	<u>.</u> 2		- 1-	- 7,		-	-	8,7	÷	7,3	-	9,4	-	7,6	_	8,0	-	
Betereb.		16.9	_	13.7	<u>-</u> :	4.5	- 1	1.9 -	4,3	- 0,	.8 ~	0,2	-	0,6	_	9,4	-	6,5	-	7,2	_	5,4	- :	2,1
Stedhelm	l_	5.3	I_	4.2		2.7	- 1			- 0,	6 -	0,6	i	- 1		- 1	+	2,0	_	3,6	_	3,6	-	
Rovenb.	_	0.2	<u> </u>	3.4		- 1	4-	2.0	7.4	- 0	.71+	0,2	1+	1,8			+	1,8	-	0,6	_	7,7	+ (0.6
Reinsia		0.5	1.	1.0	1.1.	1.0		7.4	9.6	- 1	7	0.1	1+	1.3	+	0.8	+	0.2	_	1.0	_	5.9	+ 0	Ú1